APPENDICE A OUTILS ET ÉQUIPEMENT

Outils manuels

balais
bandes élastiques
bandes élastiques rondes
boyaux d'arrosage
brides
brosse métallique
burin
cisailles
cisailles de ferblantier
cisailles de type aviation (M1, M2, M3)
ciseaux
couteau
grattoirs
jauge d'épaisseur
machine à finir les bords
machine combinée
(bordeuse/sertisseuse)
marteau
pelle
pinceau à colle
pinceaux
pinces
pinces à anneler
pinces coupantes sur bout
pistolet à agrafes évasées
pistolet à calfeutrer
pistolet à mousse
pistolet à riveter
pistolet agrafeur
plieuse
pointe à tracer
porte-outils
râpe
râteau
rouleau à peinture
rouleaux à métal
sac scellé à gants renversés
sangles d'attache
scelleuse à attaches de bandes
scie (guichet et rigide)
tendeur de feuillards
thermomètre
tournevis
truelles (pointues et planes)

Outils mécaniques

aspirateur HEPA (filtre à particules à haute efficacité)
banc de scie
chalumeau
cisailles à commande au pied (guillotine)
cisailles électriques
cisailles électriques à poinçon
fendeuse
machine à coudre
machine à couper les feuillards
machine à façonner les bords de sécurité
machine à joints
machine à souder des clous
machine à souder des goujons
machine combinée électrique
machine de dépressurisation
mélangeur
meuleuses
outils à charge explosive
outils pneumatiques
perceuses (sans fil et électriques)
pistolet thermique
pulvérisateur à pompe
rallonges électriques
rouleau à métal électrique
scie à onglet
scie à ruban
scie circulaire
scie circulaire à gaz
scie sauteuse
soudeuse de chevilles
soudeuse de goujons

Équipement de traçage

calculatrice
compas
compas à pointes sèches
compas d'ellipse
cordeau
crayon-feutre
crayons
équerre
niveau
pinces
rapporteur d'angles
règle de circonférence
règle de vérification
règle graduée
ruban à mesurer
tableaux d'onglets
té-équerre

Équipement de pulvérisation

nettoyeurs de buse
pistolet à trémie
pistolet sans air
pompes de pulvérisation
pulvérisateur

Équipement d'accès

chaise de gabier
échafaudage
échafaudage volant
échelles
nacelle élévatrice
plateforme élévatrice

Équipement de protection individuelle et de sécurité

bottes de sécurité
bottillons jetables
casque de protection
combinaisons antiacide
combinaisons jetables
combinaisons résistantes au feu et aux produits chimiques
douche oculaire
écran facial
équipement antichute
extincteurs
gants
gilet à bandes réflectrices
lunettes de sécurité
lunettes-masques
poignets
protecteurs auditifs
respirateur
trousse de premiers soins

APPENDICE B GLOSSAIRE

cloison	toute division verticale séparant des compartiments sur un navire
confiner	murer avec des matériaux comme du métal ou des plaques de plâtre
encapsuler	appliquer ou pulvériser des produits d'étanchéité pénétrants pour éviter l'émission de contaminants aériens
goujon et barre résiliente	système de fixation de l'isolant et du revêtement sur des réservoirs
plafond (marine)	sous-face du pont d'un navire vue d'en dessous
récipient	contenant sous pression, par exemple les réservoirs de propane, les échangeurs et les réservoirs en cylindres
réduction et enlèvement	action de rendre moins important ou répandu; dans la présente analyse, se rapporte à l'enlèvement, au confinement ou à l'encapsulation de l'amiante pour en réduire les risques pour la santé
revêtement/ chemise	gaine posée sur l'isolant pour sa protection ou comme recouvrement décoratif
segments	sections à onglet d'un matériau isolant plat qui sont coupées pour obtenir une forme précise

APPENDICE C ACRONYMES

DAO	dessin assisté par ordinateur
FS	fiche signalétique (santé et sécurité)
HEPA	très haute efficacité de filtration des particules
MEK	méthyléthylcétone
PKIRM	papier kraft ignifugé, renforcé et métallisé
PVC	polychlorure de vinyle
SIMDUT	Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
TSP	phosphate trisodique

APPENDICE D — PONDÉRATION DES BLOCS ET DES TÂCHES

BLOC A — COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	Moyenne nationale
%	NV	15	NV	35	6	ND	15	15	20	14	NV	NV	NV	17 %

Tâche 1 Faire l'entretien des outils et de l'équipement.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	30	NV	20	5	ND	40	10	20	33	NV	NV	NV	23 %

Tâche 2 Organiser le travail.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	30	NV	25	25	ND	20	30	20	35	NV	NV	NV	26 %

Tâche 3 Accomplir les tâches courantes du métier.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	40	NV	55	70	ND	40	60	60	32	NV	NV	NV	51 %

BLOC B — APPLICATIONS INDUSTRIELLES

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	Moyenne nationale
%	NV	37	NV	25	45	ND	35	30	40	30	NV	NV	NV	35 %

Tâche 4 Installer l'isolant pour la tuyauterie et les raccords.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	40	NV	23	25	ND	20	25	25	30	NV	NV	NV	28 %

Tâche 5 Installer l'isolant pour les réservoirs, les récipients et l'équipement.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	30	NV	20	25	ND	20	20	25	21	NV	NV	NV	24 %

Tâche 6 Installer le revêtement protecteur.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	10	NV	24	25	ND	20	20	25	12	NV	NV	NV	19 %

Tâche 7 Installer les couvercles amovibles.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	6	NV	8	10	ND	8	12	12	12	NV	NV	NV	10 %

Tâche 8 Poser l'isolant pour les applications réfractaires et cryogéniques.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	3	NV	9	8	ND	10	13	3	7	NV	NV	NV	8 %

Tâche 9 Installer les systèmes d'isolation souterrains.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	3	NV	6	2	ND	10	5	5	4	NV	NV	NV	5 %

Tâche 10 Poser l'isolant pour l'insonorisation des applications industrielles.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	3	NV	6	3	ND	10	5	5	7	NV	NV	NV	6 %

Tâche 11 Poser l'isolant pour les applications navales.
(PAS COMMUNE)

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	5	NV	4	2	ND	2	0	0	7	NV	NV	NV	PC

BLOC C APPLICATIONS COMMERCIALES

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	Moyenne nationale
%	NV	30	NV	20	30	ND	25	20	20	30	NV	NV	NV	25 %

Tâche 12 Isoler les réseaux de plomberie et la tuyauterie mécanique.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	40	NV	20	25	ND	25	50	20	32	NV	NV	NV	31 %

Tâche 13 Isoler les conduits mécaniques.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU
%	NV	30	NV	20	25	ND	25	20	20	22	NV	NV	NV

23 %

Tâche 14 Isoler l'équipement mécanique.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU
%	NV	12	NV	20	20	ND	20	15	20	20	NV	NV	NV

18 %

Tâche 15 Poser les finis protecteurs.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU
%	NV	15	NV	30	25	ND	20	10	20	15	NV	NV	NV

19 %

Tâche 16 Insonoriser les installations commerciales.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU
%	NV	3	NV	10	5	ND	10	5	20	11	NV	NV	NV

9 %

BLOC D RÉDUCTION ET ENLÈVEMENT DE L'AMIANTE

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	Moyenne nationale
%	NV	6	NV	10	15	ND	7	15	10	10	NV	NV	NV	10 %

Tâche 17 Effectuer la préparation pour la réduction ou l'enlèvement de l'amiante.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU
%	NV	45	NV	28	34	ND	40	30	40	42	NV	NV	NV

37 %

Tâche 18 Appliquer les procédures de désamiantage.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU
%	NV	40	NV	50	33	ND	40	60	40	39	NV	NV	NV

43 %

Tâche 19 Effectuer l'entretien et les réparations.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU
%	NV	15	NV	22	33	ND	20	10	20	19	NV	NV	NV

20 %

BLOC E PULVÉRISATION DE MATÉRIAUX ISOLANTS

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	Moyenne nationale
%	NV	6	NV	5	2	ND	8	5	5	6	NV	NV	NV	5 %

Tâche 20 Effectuer la préparation pour la pulvérisation.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	30	NV	60	25	ND	40	50	40	50	NV	NV	NV	42 %

Tâche 21 Pulvériser l'isolant, les produits de scellement et les enduits.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	70	NV	40	75	ND	60	50	60	50	NV	NV	NV	58 %

BLOC F COUPE-FEU ET MATÉRIAUX IGNIFUGES

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	Moyenne nationale
%	NV	6	NV	5	2	ND	10	15	5	10	NV	NV	NV	8 %

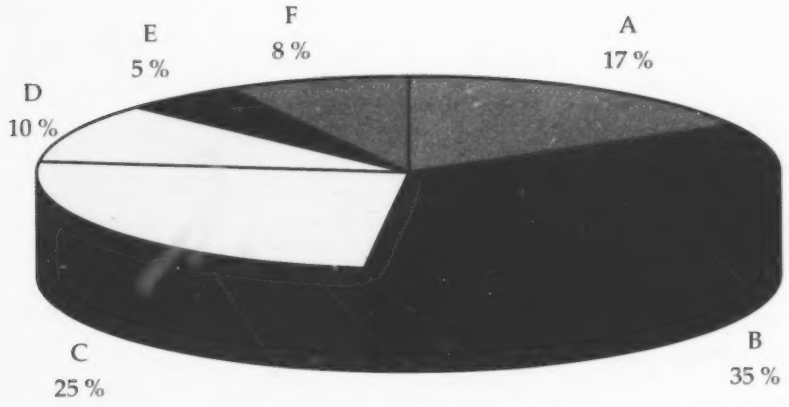
Tâche 22 Installer les systèmes coupe-feu.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	30	NV	55	50	ND	60	80	80	60	NV	NV	NV	59 %

Tâche 23 Installer les matériaux ignifuges.

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU	
%	NV	70	NV	45	50	ND	40	20	20	40	NV	NV	NV	41 %

APPENDICE E — DIAGRAMME À SECTEURS*



TITRES DES BLOCS

BLOC A	Compétences professionnelles	BLOC D	Réduction et enlèvement de l'amiante
BLOC B	Applications industrielles	BLOC E	Pulvérisation de matériaux isolants
BLOC C	Applications commerciales	BLOC F	Coupe-feu et matériaux ignifuges

* Pourcentage moyen du nombre total de questions intégrées dans un examen interprovincial visant à évaluer chaque bloc de l'analyse, en vertu des données collectives recueillies auprès des gens de la profession de toutes les régions du Canada. Un examen interprovincial typique comporte de 100 à 150 questions à choix multiple.

APPENDICE F TABLEAU DES TÂCHES DE LA PROFESSION — Calorifugeur/calorifugeuse (chaleur et froid)

	BLOCS	TÂCHES	SOUS-TÂCHES				
A	COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES	1. Faire l'entretien des outils et de l'équipement.	1.01 Faire l'entretien des outils manuels.	1.02 Faire l'entretien des outils mécaniques.	1.03 Faire l'entretien de l'équipement de pulvérisation.	1.04 Faire l'entretien des outils et de l'équipement de traçage et de fabrication.	1.05 Faire l'entretien de l'équipement de protection individuelle et de sécurité.
		2. Organiser le travail.	2.01 Planifier les tâches.	2.02 Interpréter les devis et les dessins.	2.03 Utiliser la documentation.	2.04 Communiquer avec les autres.	2.05 Préparer les matériaux.
		3. Accomplir les tâches courantes du métier.	3.01 Prendre les mesures.	3.02 Utiliser l'équipement d'accès.	3.03 Préparer le support.	3.04 Appliquer les produits d'étanchéité.	3.05 Maintenir un milieu de travail sécuritaire.
B	APPLICATIONS INDUSTRIELLES	4. Installer l'isolant pour la tuyauterie et les raccords.	4.01 Choisir l'isolant pour tuyaux.	4.02 Façonner l'isolant pour les raccords de tuyauterie et les dispositifs de suspension.	4.03 Couper l'isolant pour tuyaux.	4.04 Ajuster l'isolant pour tuyaux.	
		5. Installer l'isolant pour les réservoirs, les récipients et l'équipement.	5.01 Couper l'isolant pour les réservoirs, les récipients et l'équipement.	5.02 Ajuster l'isolant pour les réservoirs, les récipients et l'équipement.	5.03 Fixer l'isolant aux réservoirs, aux récipients et à l'équipement.		
		6. Installer le revêtement protecteur.	6.01 Choisir le revêtement.	6.02 Effectuer le traçage du revêtement.	6.03 Fabriquer le revêtement.	6.04 Assembler les composants du revêtement.	
		7. Installer les couvercles amovibles.	7.01 Tracer les couvercles amovibles.	7.02 Fabriquer les couvercles amovibles.	7.03 Ajuster les couvercles amovibles.		
		8. Poser l'isolant pour les applications réfractaires et cryogéniques.	8.01 Appliquer l'isolant sur les installations réfractaires.	8.02 Appliquer l'isolant sur les installations cryogéniques.			

BLOCS	TÂCHES	SOUS-TÂCHES				
	9. Installer les systèmes d'isolation souterrains.	9.01 Appliquer les isolants pour tuyaux sur les installations souterraines.	9.02 Appliquer l'isolant coulé en place sur les installations souterraines.			
	10. Poser l'isolant pour l'insonorisation des applications industrielles.	10.01 Insonoriser la tuyauterie industrielle.	10.02 Insonoriser les turbines et l'équipement.			
	11. Poser l'isolant pour les applications navales. **(PAS COMMUNE)**	11.01 Isoler les cloisons, les plafonds et les coques. **(PAS COMMUNE)**	11.02 Poser les matériaux de finition sur les applications navales. **(PAS COMMUNE)**			
C APPLICATIONS COMMERCIALES	12. Isoler les réseaux de plomberie et la tuyauterie mécanique.	12.01 Choisir les isolants pour les réseaux de plomberie et la tuyauterie mécanique.	12.02 Couper l'isolant pour les réseaux de plomberie et la tuyauterie mécanique.	12.03 Ajuster l'isolant pour les réseaux de plomberie et la tuyauterie mécanique.	12.04 Installer les pare-vapeur sur les réseaux de plomberie et la tuyauterie mécanique.	
	13. Isoler les conduits mécaniques.	13.01 Choisir l'isolant pour conduits mécaniques.	13.02 Couper l'isolant pour conduits mécaniques.	13.03 Ajuster l'isolant pour conduits mécaniques.	13.04 Poser les pare-vapeur pour conduits mécaniques.	
	14. Isoler l'équipement mécanique.	14.01 Choisir l'isolant pour l'équipement mécanique.	14.02 Couper l'isolant pour l'équipement mécanique.	14.03 Ajuster l'isolant pour l'équipement mécanique.	14.04 Poser les pare-vapeur pour l'équipement mécanique.	
	15. Poser les finis protecteurs.	15.01 Choisir les finis protecteurs.	15.02 Couper les finis protecteurs.	15.03 Ajuster les finis protecteurs.		
	16. Insonoriser les installations commerciales.	16.01 Choisir les matériaux insonorisants.	16.02 Insonoriser la tuyauterie.	16.03 Insonoriser les plénums.	16.04 Poser les panneaux insonorisants sur les murs et les plafonds.	
D RÉDUCTION ET ENLÈVEMENT DE L'AMIANTE	17. Effectuer la préparation pour la réduction ou l'enlèvement de l'amiante.	17.01 Prélever les échantillons d'amiante pour analyse.	17.02 Déterminer l'étendue des travaux.	17.03 Déterminer l'équipement de protection individuelle requis pour la réduction ou l'enlèvement de l'amiante.	17.04 Préparer le chantier pour l'enlèvement ou le confinement de l'amiante.	17.05 Construire les enceintes provisoires.

BLOCS	TÂCHES	SOUS-TÂCHES	
		17.06 Déterminer les méthodes et les exigences en matière de mise au rebut.	
	18. Appliquer les procédures de désamiantage.	18.01 Enlever l'amiante.	18.02 Mettre au rebut les matériaux contenant de l'amiante.
	19. Effectuer l'entretien et les réparations.	19.01 Encapsuler l'amiante.	19.02 Confiner l'amiante.
E PULVÉRISATION DE MATÉRIAUX ISOLANTS	20. Effectuer la préparation pour la pulvérisation.	20.01 Protéger l'aire de travail environnante en vue de la pulvérisation.	20.02 Préparer le produit, l'équipement et le support pour la pulvérisation.
	21. Pulvériser l'isolant, les produits de scellement et les enduits.	21.01 Installer le matériau de renfort pour la pulvérisation.	21.02 Effectuer la pulvérisation.
F COUPE-FEU ET MATÉRIAUX IGNIFUGES	22. Installer les systèmes coupe-feu.	22.01 Appliquer les matériaux coupe-feu.	22.02 Recouvrir les matériaux coupe-feu.
	23. Installer les matériaux ignifuges.	23.01 Ignifuger les composants structuraux.	23.02 Ignifuger les composants électriques.